Rotoworx® 330
Système modulaire de finition d'étiquettes adhésives

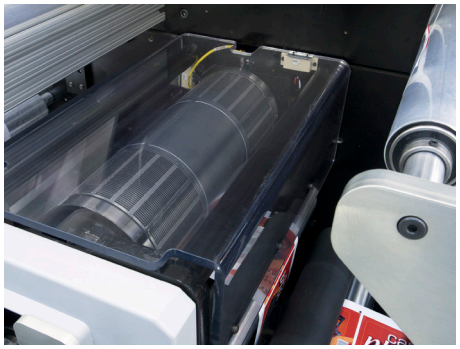
La gamme Rotoworx® 330 est un système modulaire spécialement développé pour le façonnage et la finition économiques des petites séries d'étiquettes adhésives.
Le système est constitué de modules de déroulage du produit, de découpe semi-rotative, de pelliculage et d'enroulage de la grille de déchets ainsi que de deux modules d'enroulage du produit. Conçu pour une largeur de bobine de 330 mm, il est disponible en deux versions de base :

- Rotoworx® 330 – vitesse maxi 30 m/min
- Rotoworx® 330 HS – vitesse maxi 50 m/min

La combinaison d'un très faible encombrement – pas plus de 3,5 m^2 au sol –, d'un passage papier de 3,5 mètres seulement et d'un cycle d'initialisation automatique minimise les pertes de temps et de matériau lors des changements de commandes et du raccordement des bobines. La mise en registre peut s'effectuer en une ou deux longueurs de rapport.
Rotoworx® 330 est monté sur des roulettes industrielles qui facilitent son déplacement selon les besoins de la production.

Pour répondre à la diversité des demandes et des applications, les versions standard et grande vitesse peuvent être équipées de modules optionnels, par exemple pour le vernissage UV en aplat, le vernissage numérique sélectif et l'impression noir et blanc de données variables.

Caractéristiques de l'équipement



Station de découpe semi-rotative
La station de découpe semi-rotative est dotée d'un système d'exploration pour la mise en registre précise du matériau imprimé. Pour faciliter les changements et réduire les frais d'outillage, elle utilise un cylindre magnétique avec des plaques de découpe souples. La contrepartie possède un mode de mise hors pression qui permet de réduire la gâche lors des changements et du calage.

Système de tension ISO (breveté)
Le transport de bande éprouvé, basé sur la technologie ISO brevetée assure une précision de registre de ± 180 microns sur une longueur de répétition mini/maxi de 203 mm (8 pouces) à 406 mm (16 pouces). La tension du matériau est commandée séparément pour chaque module, ce qui permet d'appliquer des tensions différentes pour les différents procédés.

Écran tactile et diagnostic à distance
L'écran tactile offre une représentation graphique de la machine et des touches explicites qui facilitent la saisie des paramètres et des réglages nécessaires. Le manuel utilisateur, un guide de dépannage et le programme de diagnostic sont accessibles sur l'écran. Plusieurs niveaux d'accès sont définis et protégés par mot de passe. La machine permet par ailleurs le diagnostic à distance au moyen d'une connexion Internet sécurisée.

Configuration optionnelle

Module de vernissage UV
La Rotoworx® 330 peut être équipée d'un module optionnel pour le vernissage UV simple et économique. Le module a été conçu pour faciliter les changements qui s'effectuent rapidement et sans outils. Le système de séchage UV breveté s'adapte de manière optimale à toutes les gammes de vitesse de la machine et à une large palette de matériaux grâce à sa commandé électronique.

Module DIVA™ pour le vernissage numérique et l'impression de données variables
La Rotoworx® 330 peut recevoir le module de vernissage numérique DIVA™ de 330 mm qui permet d'obtenir différents degrés de brillance (brillant, satiné, mat) avec un seul vernis et en un seul passage.

Associé à un contrôleur VDP, le module DIVA™ permet d'ajouter des données variables sur des étiquettes pré-imprimées.

Options de finition personnalisées
La Rotoworx® 330 peut être équipée d'accessoires spécifiques pour réaliser des finitions personnalisées. Contactez votre partenaire Durst pour de plus amples informations.

Module DIVA™ pour le vernissage numérique sélectif et l'impression de données variables

Le module de vernissage numérique DIVA™ permet d'obtenir différents degrés de brillance, brillant, satiné, mat, etc., avec un seul vernis et en un seul passage – une innovation dans l'industrie de l'étiquette. Il permet également de réaliser des effets spéciaux, tels que des surfaces texturées ou même des éléments tactiles, mais aussi de varier le vernissage d'une étiquette à l'autre. Le module DIVA™ de 33 cm s'intègre totalement dans la Rotoworx® 330 qui assure déjà le pelliculage, le vernissage UV de surimpression et la découpe semi-rotative à 50 m/min, une vitesse de pointe sur le marché.

Le module DIVA™ est la solution idéale pour la finition des petites et moyennes séries d'étiquettes. Il comporte une rangée de têtes d'impression pour la version standard Rotoworx® 330, et deux rangées pour la version grande vitesse qui porte la résolution à 720 dpi avec une vitesse de transport supérieure.

Un contrôleur VDP spécial étend le domaine d'utilisation du module DIVA™ à l'impression de données variables. Il permet d'imprimer par exemple des codes barres, une numérotation, des noms, des adresses pour des applications très variées, avec du vernis ou une encre monochrome (noire).

Unité de base avec module de découpe semi-rotative.

Écran tactile R330

Vernis sélectif numérique.

Grande précision
La technologie jet d'encre permet une application très précise du vernis (~10 microns).

Gaufrage/effets tactiles
Par rapport aux procédés conventionnels, le système permet d'appliquer une couche de vernis plus épaisse et donc de créer les effets graphiques recherchés dans de nombreuses applications.

Brillance variable
Différents degrés de brillance, brillant, satiné, mat, etc., sont réalisables en un seul passage et avec un seul vernis.

Épreuves/échantillons
Contrairement aux procédés analogiques, le vernissage numérique offre une solution souple et économique pour exécuter des échantillons dans de multiples variantes (différentes textures de surface, différentes brillances, etc.).

Petits tirages
Il existe de nombreuses solutions numériques pour les petits tirages, mais aucune ne comporte le vernissage sélectif. Grâce au système DIVA™, l'imprimeur peut désormais proposer le vernissage sélectif pour les petits tirages.

Temps de calage réduits
Le passage d'une commande avec une surface brillante à un travail impliquant un fini mat ne nécessite aucun temps de calage particulier.

Données techniques

Caractéristiques générales

Vitesse :
Rotoworx® 330 maxi 30 m/min
Rotoworx® 330 HS maxi 50 m/min

Capacité de déroulage de bobine :
760 mm

Largeur de bobine :
330 mm – mini 50 mm

Longueur de rapport :
203 mm à 406 mm

Capacité de pelliculage :
510 mm

Découpe :
Découpe semi-rotative, précision de registre 180 µm

Outil de refente :
- Coupe par cisaillement avec deux lames (lames supplémentaires en option)
- Coupe par écrasement avec deux lames (lames supplémentaires en option)

Enroulage :
- Enroulage double des produits, capacité de bobine 610 mm
- Enroulage de la grille de déchets, capacité de bobine 610 mm

Commande :
Écran tactile, conduite centralisée
Manuel utilisateur, guide de dépannage et programme de diagnostic

Têtes d'impression DIVA/VDP :
Xaar HSS/1001

Résolution DIVA/VDP :
180 dpi = 50 m/min
360 dpi = 24 m/min
720 dpi = 12 m/min

Résolution DIVA/VDP HS :
180 dpi = 50 m/min
360 dpi = 50 m/min
720 dpi = 24 m/min

SAV :
Commande et diagnostic à distance par connexion Internet sécurisée

Dimensions :
- R330/R330 HS :
  Longueur : 2,5 m
  Largeur : 1,4 m
  Hauteur : 2,0 m
- Module de vernissage UV :
  Longueur : 1,0 m
  Largeur : 1,4 m
  Hauteur : 1,4 m
- Module DIVA/VDP :
  Longueur : 1,0 m
  Largeur : 1,4 m
  Hauteur : 1,8 m

Poids :
- R330/R330-HS : 1500 kg
- Module de vernissage UV : 500 kg
- Module DIVA/VDP : 500 kg

Exigences relatives au lieu d'installation

Encombrement :
- R330/R330-HS : 4 x 3 m
- Module de vernissage UV : 1 x 3 m
- Module DIVA/VDP : 1 x 3 m

Alimentation électrique :
- R330/R330-HS :
  208/240 V ±10 %, triphasé, 40 A, 50/60 Hz
  La machine est adaptée à différentes alimentations grâce à un transformateur intégré.
- R330/R330-HS avec module de vernissage UV :
  208/240 V ±10 %, triphasé, 40 A, 50/60 Hz (15 kVA)
- R330/R330-HS avec module DIVA/VDP :
  208/240 V ±10 %, triphasé, 40 A, 50/60 Hz (15 kVA)
- R330/R330-HS avec modules DIVA/VDP et vernissage UV :
  208/240 V ±10 %, triphasé, 50 A, 50/60 Hz (20 kVA)

Consommation électrique :
- R330/R330-HS : 2,5 kW
- R330/R330-HS avec module de vernissage UV : 10 kW
- R330/R330-HS avec module DIVA/VDP : 10 kW
- R330/R330-HS avec modules DIVA/VDP et vernissage UV : 18 kW

Air comprimé :
Pression : 7 bar
Débit : 280 l/min (10 m3/h)

Connexion Internet :
RJ45 et accès Internet

Plage de température :
18 °C à 30 °C

Humidité relative de l'air :
30 % à 80 %, sans condensation

Altitude nominale d'installation :
1000 m. À une altitude >1000 m, diminution de la production de 1 %/100 m

Durst Phototechnik AG
Label Printing Division
Vittorio-Veneto-Straße 59
I-39042 Brixen, Italy
Telefon +39 04 72 81 01 11
Telefax +39 04 72 83 09 80
www.durst-online.com
info@durst.it

Durst Canada Inc.
50 Lindsay Avenue,
Dorval, QC, Canada, H9P 2T8
Telephone: +1 514 633 0550
Fax: +1 514 633 8558
info@durstcanada.com

Les produits Durst ne cessent d'être perfectionnés et améliorés en fonction des derniers progrès techniques. Les illustrations et les descriptions sont donc données sans engagement. Les images et les représentations graphiques sont protégées par des droits d'auteur.

Durst® is a Registered Trade Mark

Copyright Durst Phototechnik AG, 06/2011
IX41036